Note sur quelques Ombellifères de la Chine, d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris,

PAR M. HENRI DE BOISSIEU.

Cette Note forme le complément des études publiées par nous, dans le *Bulletin de l'Herbier Boissier*, en août 1902 et septembre 1903.

Depuis trois ans, l'herbier de Chine du Muséum s'est enrichi de collections précieuses, et de nouveaux éléments provenant de collections anciennes ont été mis en ordre et à notre disposition. En outre, les travaux de M. DUNN ont fait avancer la connaissance des Ombellifères d'Extrême-Orient, qui, malgré tout, demeure encore imparfaite. De nombreux échantillons fleuris ou à fruits très jeunes ont dû être provisoirement relégués par nous dans les *Incertæ*.

Nous pouvons d'ores et déjà rectifier ou préciser certains points touchés autrefois par nous ou nos prédécesseurs [1]. Mais il serait vraiment désirable, pour mettre de l'ordre dans nos connaissances, qu'une bonne monographie des Ombellifères d'Extrême-Orient condensât et coordonnât tous les éléments épars dans les travaux de FRANCHET, MAXIMOWICZ, DIELS, DUNN, YABE, et nos propres études.

L'examen des nombreux types que comporte en Extrême-Orient la famille des Ombellifères, montre quelle est souvent, pour cette famille comme pour beaucoup d'autres, la fragilité des groupements génériques que les auteurs anciens avaient établis sur le vu de trop peu d'éléments. Il nous a été parfois impossible, nous l'avouons franchement, d'arriver à des coupes un peu rationnelles. Ainsi le développement des côtes latérales et dorsales des carpelles distingue, comme on sait, les *Selinum* et *Ligusticum* des *Angelica* et *Archangelica*. Ce caractère, facile à constater dans les espèces européennes très peu nombreuses, l'est beaucoup moins déjà dans les espèces de l'Inde et ne l'est plus du tout dans celles de la Chine. Nous avons maintenu, provisoirement au moins, dans les *Ligusticum* (ou *Selinum*), les espèces à feuilles très découpées, et à folioles involucrales foliacées, divisées, voisines du *Ligusticum daucoïdes* Franch. Mais seul, le futur monographe des Ombellifères d'Extrême-Orient pourra, après un examen minutieux des échantillons types des

1. L'italique, dans les indications de localités, signifie que l'échantillon a déjà été signalé par nous ou nos prédécesseurs sous un nom spécifique autre que celui que nous croyons devoir lui attribuer définitivement.

herbiers de Paris, Berlin, Kew, etc., dire quelles espèces appartiennent vraiment aux *Ligusticum*, *Selinum*, *Angelica*, *Archangelica* et même aux *Pleurospermum* et *Peucedanum*.

A l'inverse de notre maître FRANCHET, nous avons conservé la séparation des *Pimpinella* et des *Carum* (ainsi que des *Ligusticum* et *Selinum*), fondée, comme on sait, principalement sur le nombre des bandelettes dans les vallécules. Sans doute, entre les *Pimpinella* et les *Carum*, il y a des espèces ambiguës. Mais tous les genres d'Ombellifères s'enchaînent en quelque sorte, et où s'arrêtera-t-on si l'on prétend tout réunir, au moins si l'on ne veut que des coupes parfaitement logiques? Les genres trop nombreux offrent de réels inconvénients pour la mémoire. Avec notre éminent compatriote M. le Docteur ST-LAGER, nous pensons que :

Nomina si desunt, perit et cognitio rerum.

Assez complexes apparaissent les affinités des *Pleurospermum*. Le genre est évidemment voisin des *Ligusticum* et *Angelica*; d'autre part, certaines espèces de la section *Hymenolæna* passent d'une manière curieuse au genre *Trachydium*, de la tribu des *Amminеæ*.

Les affinités de notre genre *Notopterygium* (*Bull. Herb. Boiss.* 1903, 838) sont à compléter ainsi. Un *Pleurospermum*, le *Pl.* (*Hymenolæna*) *Govanianum* Benth., a les côtes dorsales et intermédiaires des carpelles beaucoup plus développées que les latérales, par conséquent le *fruit à six ailes* des *Molopospermum* et *Notopterygium*. D'autre part, après un second examen approfondi, nous avons pu constater que le *Notopterygium Francheti* présente les deux enveloppes distinctes de la graine, caractéristiques des vrais *Pleurospermum*. Les *Notopterygium* formeraient la transition des *Pleurospermum* aux *Molopospermum*, et relieraient le genre *Pleurospermum* des Sésélinées, déjà relié aux *Trachydium*, à un autre genre des Amminées [1].

Très à part dans la tribu des Amminées, se placent les deux genres chinois et japonais d'Ombellifères *à cymes*, *Pternopetalum* Franch. genre monotype, et *Cryptotæniopsis* Dunn à espèces nombreuses. Les pétales éperonnés et le fruit plus court, plus comprimé, à côtes denticulées et non lisses, distinguent, insuffisamment peut-être, l'unique *Pternopetalum* des *Cryptotæniopsis*.

En ce qui regarde la classification générale, nous avons constaté l'excellence du caractère tiré de la direction de l'aplatissement du fruit, perpendiculairement à la commissure ou parallèlement à elle. Cette règle

1. Notons que M. ROUY, dans sa *Flore de France*, a placé côte à côte les deux genres *Molopospermum* et *Pleurospermum*.

ne souffre guère d'exceptions que pour certaines espèces reliant les *Trachydium* aux *Pleurospermum*.

Les bandelettes fournissent de bons caractères distinctifs, meilleurs pourtant, à notre sens, au point de vue spécifique qu'au point de vue générique. En dehors de leur nombre dans les vallécules et sur la face commissurale, il faut noter leur degré de visibilité (nettement visibles à l'œil nu ou visibles à une forte loupe), leur cours sinueux ou rectiligne, leur terminaison filiforme ou en massue et leur situation (superficielles, ou bien profondes, plongées dans le méricarpe) et se séparant quelquefois de l'épicarpe à la maturité, en restant adhérentes à la graine, comme dans le *Pleurospermum*, le *Notopterygium Francheti*, etc.

Le caractère tiré de la face commissurale du carpelle et de la graine qui sont tantôt planes, tantôt convexes, est généralement excellent, même au point de vue générique. Cependant le genre *Pimpinella* offre à cet égard de vraies difficultés et, dans le *Cœlopleurum Gmelini*, la graine présente toutes les transitions possibles, entre la face commissurale absolument plane et cette face profondément creusée et comme enroulée aux bords.

Au point de vue de la géographie botanique, les Ombellifères de Chine peuvent faire l'objet de remarques intéressantes. Notons d'abord la rareté des Ombellifères à neuf côtes, représentées seulement par un *Trachydium*, un *Centella*, l'espèce ubiquiste des *Daucus* et des *Torilis* et le *Coriandrum sativum* probablement introduit.

La grande affinité des Ombellifères de la Chine méridionale est avec celles de l'Himalaya indien. Mais cette affinité est loin d'être pareille pour tous les genres. Très remarquable pour les *Bupleurum*, moindre déjà pour les *Pleurospermum*, *Ligusticum*, *Selinum*, elle devient bien plus faible pour les *Seseli*, nulle pour les *Angelica*, et pas un seul *Chærophyllum*, genre répandu dans l'Inde, n'a encore été trouvé en Chine.

Certaines espèces de Sibérie, les *Seseli buchtormense*, *Bupleurum longeradiatum*, etc., atteignent le sud de la Chine où elles se rencontrent avec des plantes voisines du Japon et de l'Inde. Franchet a indiqué un fait plus curieux, la présence dans les montagnes de la Chine méridionale d'espèces du genre *Arracacha* considéré jusqu'ici comme exclusivement américain, voisin d'ailleurs des *Trachydium* et des *Vicatia*, genres indiens et chinois. Un autre genre très bien caractérisé, le genre *Osmorrhiza*, a des représentants à la fois dans l'Inde, en Amérique et dans la flore sino-japonaise.

Nous signalons enfin, pour terminer, la fréquence en Extrême-Orient de la coloration des fleurs des Ombellifères en rouge ou en rouge brun, qui, en Europe, est, comme on sait, tout à fait exceptionnelle.

CENTELLA L.

C. asiatica Urb. in *Fl. Brasil.* XI. — Formose, le long des chemins, mai 1903 (*Faurie*).

HYDROCOTYLE L.

H. rotundifolia Roxb. *Hort. Beng.* 21. — Formosa (Muruyama, plaine Taipeh, etc., mai-juin 1903 (*Faurie*).

H. javanica Thunb. *Diss.* II, 415. — Tsin-Saï, prov. du Kouy-Tchéou, nos 1 121 et 1 128 (*Cavalerie* et *Fortunat*); Chine occidentale, nos 3 709-4 933 (*Wilson*); Tchen-fong-chan, n° 2 161 (*Ducloux*).

DICKINSIA Franchet.

D. hydrocotyloides Franch. *Nouv. Mém. Mus. Par.* 1885. — Chine occidentale, n° 3 666 (*Wilson*).

SANICULA L.

S. europæa L. forma TYPICA. — Yunnan, nos 2 237, 2 754, 2 755 (*Ducloux*); n° 974 (*Soulié*).

Var. ELATA Ham. (*pro specie*). — Prov. Kouy-Tchéou, n° 1 770 (*Cavalerie* et *Fortunat*); Chine occidentale, n° 4 971 (*Wilson*).

S. cærulescens Franch., *Note sur q.q. Ombellif. du Yunnan* in *Bull. Soc. philom. Par.* 1894, p. 109. — Tchen-fong-chan : n° 2 130 (*Ducloux*).

S. yunnanensis Franch. *loco cit.* p. 108.

Le fruit mûr est à côtes tuberculeuses-subspinescentes et non entières, lamellées comme il est dit dans la description de FRANCHET. Ce caractère est visible même sur les exemplaires types de l'auteur. Le *S. yunnanensis* diffère cependant du *S. cærulescens* par les épines du fruit beaucoup plus faibles ou avortées, par les ombellules réellement pédonculées et non toutes, ou presque toutes, subsessiles. Il s'écarte par la feuille de notre variété *brevispina* du *S. orthacantha*.

Chine occidentale, n° 4 927 (*Wilson*).

S. orthacantha Moore, *Journ.-Bot.* 1875, p. 227. — Varie beaucoup.
Type.

Chine occidentale, n° 156*a* (*Wilson*).

Var. **brevispina** Nob. — Fructus maturi spinis parvis præditi vel tantum tuberculati; cetera ut in typo.
Chine occidentale, Mt. Omei, n° 7 104 (*Wilson*).

Var. **pumila** Nob. — Pumila; folia fere radicalia, divisionibus ovatis, indivisis (nec ut in typo lanceolatis, elongatis, inciso-dentatis).

Pin-fa (*Cavalerie* et *Fortunat*); Kouy-Tchéou (*Bodinier*).

S. hacquetioides Franch. *Note sur qq. Ombellif. du Yunnan*, 110. — Thibet oriental, à Tsé-kou (*Soulié*).

TRACHYDIUM Lindl.

T. viridiflorum Franch. *loc. cit.* 111. — Chine occidentale, à 12-13 000 pieds, n° 7 103 (*Wilson*).

T. purpurascens Franch. *loc. cit.* 112. — Tongolo, avril 1892 (*Soulié*).

T. Souliei sp. nov.

(*Pentazygum*). — Glabrum, caulis brevissimus. Folia ambitu ovato-lanceolata, tripinnatisecta, *segmentis ultimis anguste linearibus* acutis sed nullo modo subulatis. Inflorescentia ut in *T. Roylei*, nempe umbella centralis, pedunculo communi abbreviato et pedunculis umbellularum elongatis, quasi ex umbellis simplicibus, compactis consistens; umbellæ laterales normales, regulariter divisæ. *Involucri et involucelli bracteæ sæpius nullæ, vel*, cum adsunt, *breves integræ*. Pedicelli sat elongati. Sepala conspicua; petala ovalia, sæpe extus purpurascentia. Styli breves. Fructus basi latiores, ovales; *mericarpia* 5-*juga, jugis brevibus*.

Voisin du *purpurascens* Franch. En diffère surtout par les bractées nulles ou entières, jamais subfoliacées. Se rapproche du *Pleurospermum nanum* Franch. Mais le fruit est bien celui d'une Amminée, rétréci à la commissure et à côtes peu saillantes.

Mont de Tsen-Tchiong, sept. 1875 (*Soulié*).

T. astrantioideum sp. nov.

(*Pentazygum*). — Glabrum, glaucum, ad petiolos et vaginas sæpe violaceo vel purpureo tinctum. Radix fusiformis. *Caules humiles, numerosi*, nudi vel 1-2-foliati. Folia fere omnia basilaria, caulibus 1-plo breviora, longe petiolata, basi late dilatata vaginantia. *Limbus ambitu oblongus* 2-*pinnatisectus, segmentis ultimis parvis, ovatis vel subovatis*; *sæpius* 1-3-*dentatis dentibus et segmentis obtusis*. Inflorescentia ut in specie præcedenti et *T. Roylei*. *Involucelli bracteæ integræ, sat large scarioso marginatæ, lanceolatæ obtusiusculæ*. Petala alba, apice late obovata; sepala etiam in fructu juniore valde conspicua, ovalia. Stamina antheris violaceis. Stylopodia depresso explanata; styli breves divergentes. Fructus ad commissuram constricti; mericarpia 5-juga, jugis sat acutis, laevibus vel vix granulatulis.

Feuillage du *T. obtusiusculum* Benth. et Hook., mais avec les segments ultimes plus vraiment obtus. Bractées toutes différentes, nullement divisées, mais larges, entières, scarieuses. Par ce dernier caractère, le *T. astrantioideum* s'écarte de toutes les espèces du genre que nous

connaissons et se rapproche de certains *Pleurospermum* (*Hymenolæna*). Mais le fruit est nettement rétréci à la commissure, sans côtes ailées.

Yargong, éboulis des terrains sablonneux des hautes montagnes, (Thibet) Batang., juill. 1903 (*Soulié*).

Vicatia DC.

V. thibetica sp. nov.

Præter umbellarum basin scabro-pubescentem glabra, elata ramosa, caule sulcato. *Folia* inferiora bi-tripinnata, pinnis lanceolatis, dentato pinnatifidis, *divisionibus ultimis oblongis, brevibus, obtusiusculis, mucronatis*; superiora diminuta vaginæ insidentia. Umbellæ longe pedunculatæ basi nudæ, vel involucrum monophyllum; radii 7-14, striati, inæquales. Involucella phyllis sat numerosis, linearibus umbellula florente multo brevioribus. Petala alba, eleganter roseo-violaceo tincta, apice manifeste marginata, illa florum exteriorum sæpius majora, radiantia. Pedicelli fructibus circa 2-plo longiores. *Carpophorum plerumque integrum vel ramis tardissime apice parum secedentibus. Carpella egregie didyma, costis vix conspicuis. Vittæ numerosæ.* Mericarpium facie interiori planum vel subplanum; *semen facie commissurali profunde et anguste canaliculatum. Stylopodia dilatata, margine undulata*; styli breves, demum reflexi.

Le genre *Vicatia* est nouveau pour la Chine. Le *V. thibetica* s'écarte sensiblement des *Vicatia* de l'Inde par ses divisions foliacées, oblongues relativement larges, et non linéaires ou sétacées. Les espèces les plus voisines de notre *Vicatia* sont des *Pimpinella* de notre groupe *Vicatioides* (vide infra) qui serait peut-être à reporter au genre *Vicatia* totalement ou partiellement.

Les feuilles de notre plante rappellent un peu celles du *Carum acutangulum* Boiss. et Hausskn., et surtout celles du *Musenium trachyspermum* Nutt., d'Amérique.

Yargong, haies, lieux ombragés et forêts, juin-août (*Soulié*).

Bupleurum L.

L'examen du caractère des nervures, dont se sont servis avec tant de succès certains botanistes, notamment M. Briquet, nous a permis de préciser quelques points obscurs pour ce genre, et de rectifier des assimilations opérées précédemment par nous ou d'autres botanistes.

B. commelinoideum de Boissieu, *Bull. Herb. Boiss.* 1902, p. 805.

Les tiges des échantillons observés par nous cette année sont souvent plus élevées que celles des individus que nous avions examinés en 1902.

La teinte noire violacée des ombellules et des involucelles n'est pas constante, les bractéoles sont parfois presque atténuées en mucron. La plante est à peine distincte, si même elle l'est, du *B. himalayense*

Klotsch. Certaines formes passent aussi au *B. longicaule* var. *strictum* Wall.

Var. **elatissimum** var. nov. — *Caulis valde elatus. Bracteae virides, floribus breviores.*

Faciès du *B. Thomsoni* Clarke, mais feuilles non cordées à la base, ou du *B. diversifolium* Roch., mais bractées foliacées et non linéaires.

Echantillons de *Soulié*, mêlés au type.

B. falcatum L. *Sp. plant.* 237. — Tsin-Schen : juillet 1904 (*Cavalerie* et *Fortunat*) ; Yunnan, n° 2 394 (*Ducloux*).

Var. SCORZONERIFOLIUM. — Formose n° 119 (*Faurie*); Chine occidentale, n° 1 722 (*Wilson*).

*B. **tenue*** Don, *Prod.* 112.

Remarquable par les anastomoses que forment les nervures secondaires des feuilles. Elles sont non seulement très visibles, mais en relief, avec, au centre de ces anastomoses, de petites nervures saillantes, indépendantes.

Yunnan — : Tchen-fong-chan (*Delavay*) ; Yunnan-sen, juil. 1897 n° 357 (*Ducloux* et *Bodinier*) (non *B. falcatum*); Pin-fa, sept. 1903 n° 1 442 (*Cavalarie* et *Fortunat*).

*B. **pekinense*** Franch. in *Nouv. Arch. Mus.* 1888, 183; Provost. *Plantes de Pékin*, sept. 1891 (non *B. falcatum*).

*B. **petiolulatum*** Franch., *Bull. Soc. philom.* 1894, p. 117.

Très voisin pour le moins du *B. mucronatum* W. et A. et peut-être même identique à cette espèce de l'Inde. Feuilles inférieures et mucron des feuilles à peu près pareils; *nervation foliaire identique*. Le *B. mucronatum* a, lui aussi, souvent les feuilles élargies et très retrécies à la base, comme *subpétiolées*. La forme du fruit est la même dans les deux espèces.

Nous n'avons observé qu'un seul caractère différentiel entre les deux plantes : c'est le nombre des bandelettes dans les vallécules (1-2 dans le *B. mucronatum*, 3-5 en général dans le *B. petiolulatum*).

Ta-tsien-lou, juil. 1894 (*Soulié*); Yunnan, n° 2 547 (*Ducloux*).

*B. **longicaule*** Wall. *Cat.* 557; *Fl. of Brit. Ind.* II, p. 677. — Extrêmement polymorphe.

Var. STRICTUM Clarke, *Fl. of Brit. India*, II, 677, ou formes s'en rapprochant. *Tige simple. Feuilles inférieures très étroites, linéaires*, les supérieures généralement beaucoup plus larges. Rayons de l'ombelle ascendants, non divariqués. Bractées et bractéoles foliacées, elliptiques

oblongues. *Bractéoles beaucoup plus longues que l'ombellule fructifère.*

Chine occidentale, n° 2 350 (*Wilson*) ; Sé-Tchuen oriental à Tchen-Kéou (*Farges*) ; Ichang, prov. Houpé, n° 6 930 (*Henry*).

Var. Dalhousieanum Clarke, *l. c.*, ou forme s'en rapprochant. *Feuilles inférieures plus larges*, les supérieures proportionnellement beaucoup moins larges que dans la variété précédente. *Tige souvent rameuse. Bractéoles* assez larges, *courtes*, peu acuminées. — N°s 3 703 et 3 675 (*Wilson*) et n° 948 (*Delavay*).

Var. **Francheti** var. nov. ; *B. Candollei* Franch., *Notes sur quelques Ombellifères du Yunnan*, 1894, p. 115 ; de Boissieu, *Bull. Herb. Boiss.* 1902, p. 805 (*non* Wall. nec DC).

Feuilles inférieures déjà assez larges, les supérieures plus courtes, plus larges, *atténuées et jamais cordées à la base*. Bractées cordées, foliacées, elliptiques ou elliptiques-lancéolées assez aiguës, souvent beaucoup plus longues que l'ombellule. Le *B. Candollei* véritable a les feuilles plus larges, la nervure médiane beaucoup plus forte que la nervure latérale, ce qui ne se passe jamais dans les différentes formes du *B. longicaule* où les nervures sont subégales. Dans le *B. Candollei* les nervures se séparent plus haut de la médiane, sont reliées avec celle-ci et entre elles par un réseau d'anastomoses plus visibles, plus arrondies, enfin et surtout les *feuilles sont cordées à la base*. (*Ce dernier caractère*, commun au *B. Candollei*, au *B. jucundum*, au *B. longeradiatum* ne s'observe *jamais* dans le *B. longicaule*.)

Su-tchuen, à Tchen-Kéou (*Farges*) ; n°s 454, 937, 2 582 (*Delavay*).

Nous ne savons si le *B. Candollei* véritable, plante répandue dans l'Inde, a jamais été trouvé en Chine. En tout cas, nous ne l'en connaissons pas.

Apium L.

A. graveolens L. *Sp. Plant.* 264. — Formose, où il semble commun (*Faurie*).

A. Ammi Urb. *Fl. Bras.* XI, 341.

Espèce ubiquiste et erratique, nouvelle, croyons-nous, pour la Chine.

Hong-kong, 16 juin 1894 (*Bodinier*).

A. ventricosum sp. nov.

(*Helosciadium*). — Humile, caulibus fragilibus, sæpe reptantibus. *Folia* basilaria longe petiolata, *caulinia in vaginis ventricosis, sæpius insidentia*, simpliciter pinnata, ambitu oblonga, *pinnulis* oppositis, sessilibus vel subsessilibus *basi cuneatis*, ovato oblongis vel oblongis. Umbellæ folia

parum superantes. *Involucrum nullum* vel subnullum. *Involucellum* pauci-foliolatum, *phyllis anguste setaceis, linearibus. Pedicelli* pauci-*filiformes.* Petala alba, ovata, ligula obtusa integra, terminata. *Carpophorum indivisum.* Carpella ovata, latere multum compressa, juniora calycis dentibus parvis triangularibus coronata. Stylopodia margine integra mediocriter incrassata, styli breves divergentes. Vittæ....

Bien que nous n'ayons pas vu les bandelettes, nous croyons devoir rapporter cette plante au genre *Apium*, en raison de ses pétales entiers, de ses carpophores indivis, etc. Port de l'*Helosciadium repens*, mais fruits beaucoup plus courts, pedicelles filiformes, stylopodes entiers, folioles de l'involucre et de l'involucelle beaucoup moins nombreuses, beaucoup plus étroites, etc.

Zogalougla, marécages. Juillet (*Blanche*).

CARUM L.

C. dissectum Franch. in *Bull. Soc. phil. Par.* 1894, p. 123. — Env. de Lan-ngy-tien (*Ducloux*).

C. buriaticum Turcz. *Fl. Baic. Dahur.* I, 472. — *Soulié* (1893).

C. Carvi L. *Sp. plant.* 263. — Juillet-août 1894 (*Soulié*).

C. anthriscoides *sp. nov.*

Caulis glaber, striatus, mediocriter robustus, ramosus. *Folia* inferiora *bi-tripinnata*, longe petiolata, petiolo basi vaginante, *pinnis* pro genere *latis* ambitu lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acutis, *profunde dentato-incisis*, dentibus in mucronem sensim attenuatis, supra viridibus, subtus glaucescentibus; superiora subconformia in vagina lata insidentia. *Involucrum 1-2 phyllum, phyllis sæpe vaginiformibus*, margine et apice scariosis, latis. *Involucellum multifoliolatum, phyllis setaceis, immarginatis. Pedunculi et pedicelli crispulo pubescentes.* Umbellæ radii 8-10, patuli, elongati, graciles. Umbellulæ multifloræ. *Pedicelli valde inæquales sed omnes sat elongati*, minores fructu 3-plo longiores, majores fructum 6-7-plo superantes. Petala alba, plana, lanceolato-oblonga, costa superne impressa apice emarginata. *Carpella oblonga* vel *oblongo-ovata*, costis sat prominentibus, lamellatis; vittæ solitariæ (?); semen facie commissurali planum. Stylopodia conica, non dilatata; styli filiformes, longissimi, stylopodiis 5-6-plo longiores, demum divergentes.

Le nombre des bandelettes n'ayant pas été observé par nous d'une façon certaine, l'espèce reste d'une attribution un peu douteuse entre les genres *Carum* et *Pimpinella*, mais le fruit ovale, oblong est bien plutôt celui d'un *Carum*. Feuille une fois de plus divisée que dans le *Carum Carvi* et les espèces affines, et à pinnules beaucoup plus larges, rappelant assez celles d'un *Chærophyllum* ou de l'*Anthriscus silvestris*. Fruit d'ailleurs beaucoup plus court et pédicelles plus allongés.

Su-Tchuen, à Tchen-Kéou (*Farges*).

PTERNOPETALUM Franch.

Nous nous rangeons à l'avis de DUNN (*Journ. of Linn. Soc.* XXXV, 494). Les *Pternopetalum Davidi* Franch. et *Cryptotæniopsis vulgaris* Dunn constituent bien des espèces distinctes, mais le n° 831 de PRATT qui a des fruits mûrs, et le n° 5 406 de HENRY, qui a des fruits très avancés, appartiennent certainement, *au moins pour les spécimens du Muséum de Paris*, au *Pternopetalum Davidi*, dont ils ont les carpelles courts, à côtes saillantes et denticulées, et les pétales éperonnés.

P. Davidi Franch. *Nouv. Archives Mus.* VIII, 246.

Chine, prov. d'Houpé n° 5406 (*Henry*); Ta-Tsien-Lou, n° 831 (*Pratt*); Chine occidentale, n°s 366 et 6 920 (*Wilson*).

CRYPTOTÆNIOPSIS.

C. vulgaris Dunn, *loc. cit.* et in *Hook. Icon. plant.* VIII, tab. 2737. — Houpé; Yi-chang 5 444 et 5 444 A (*Henry*).

C. botrychioides Dunn, *Journ. of the Linnean Soc.* 35, 494.

Les feuilles radicales trifoliolées décrites par DUNN manquent assez souvent. La plante a alors toutes les feuilles pareilles, ternées, à divisions pennées.

Ta-Tsien-Lou, n° 839 (*Pratt.*); Chine occidentale, n°s 3 668, 4 925 (*Wilson*); mont à Tchen-fong-chan (*Delavay*).

C. nudicaulis Nob. in *Bull. Acad. intern. géog. bot.* (mox edendus) [1].

Caractérisé par ses feuilles larges, toutes trifoliolées, comme celles du *L. vulgaris*, mais *toutes radicales*. Hampe nue, folioles ovales, dentées en scie, *à dents glanduleuses, subspinescentes*. Ombelles à 10, 30 rayons à la fin étalés. Fruits allongés.

Gan-pin, près d'une grotte, n° 2 113, Kouy-Tchéou (*Cavalerie* et *Fortunat*).

C. leptophyllum Dunn, *Journ. of the Linn. Soc.* 35, 495. — Chine occidentale, n° 3 669 (*Wilson*); spécimen de grande taille.

C. filicina Nob. *Bull. Herb., Boiss.* 1902, 806. — Ta-Tsien-Lou n° 2 209 (*Soulié*).

PIMPINELLA L.

Suivant l'exemple donné par nos devanciers, FRANCHET, DIELS, etc.,

1. Au moment où nous écrivons ces lignes, seul le tirage à part de cet article a paru.

nous décrivons comme *Pimpinella* et nous maintenons dans ce genre des plantes ayant la graine plus ou moins profondément canaliculée ou creusée sur la face commissurale.

Ces *Pimpinella* se répartissent en deux groupes très distincts. L'un comprend des espèces à *faciès* de *Pimpinella magna*, à feuilles divisées en folioles peu nombreuses et larges. Le fruit de ces plantes est en général couronné par les dents du calyce, comme dans le *Pimpinella calycina* Max.

L'autre groupe présente comme caractères principaux : des feuilles à folioles étroites, linéaires [1], nombreuses, des pédicules fructifères dressés et étroitement serrés les uns contre les autres à la maturité, enfin un carpophore à peine bifide ou à branches se séparant très tardivement. Les plantes de ce groupe ne diffèrent guère des *Vicatia* que par le stylopode entier ou à peu près entier aux bords. Nous proposons pour le premier groupe (*P. triternata*, *Henryi*, *rhomboidea*, *arguta*, *sutchuensis*, etc.), le nom de *Spuriopimpinella*, pour le second (*P. silaifolia*, *Dunni* [2], etc.), celui de *Vicatioides*.

P. Fargesii Nob., *Bull. Herb. Boiss.* 1902, p. 808. — Houpé, mars 1889 (*Henry*).

P. purpurea Nob.; *Carum purpureum* Franch., in *Bull. Soc. philom. Par.* 1894, p. 127. — Tsé-Kou (*Soulié*).

P. scaberula Nob.; *Carum scaberulum* Franch., *loc. cit.*, 125. — Pin-Fa, juillet 1902 (*Cavalerie* et *Fortunat*); Yunnan (*Ducloux* et *Bons d'Anty*).

P. diversifolia DC. *Prod.* IV, 122. — Chine occidentale, n° 4 924 (*Wilson*); Pin-Fa, juillet 1902 (*Cavalerie*); Yunnan-Sen; juin 1897 (*Ducloux*).

P. loloensis Nob. *Bull. Herb. Boiss.* 1902, 809; *Carum loloense*, Franch., in *Bull. Soc. phil. Par.* 1894. — Tsé-Kou (*Soulié*).

P. peucedanifolia sp. nov.

(*Vicatioides*). — Caulis elatus, striatus, ramosus, glaber, tantum sub umbella et umbellulis crispule villosus. Folia longe petiolata, vaginantia, vaginis ventricosis; superiora valde reducta. *Limbus foliorum ambitu lanceolatus, bipinnatipartitus, lobis* (præsertim pro sectione) *latis, ovato-lanceolatis acutis, profunde inciso-dentatis.* Umbellæ longe pedunculatæ. Radii 10-20, angulosi, inæquales. Involucri bracteæ 1-2, involucelli 5-8 subulatæ. *Petala*

1. Sauf dans le *Pimpinella peucedanifolia*.

2. La graine du *P. Dunni* est à peine concaviuscule sur la face commissurale.

alba, ovalia, concava, apice involuta, fere integra. *Carpophorum apice vix bifidum.* Fructus parvi ovales, costis tenuibus. *Vittæ* conspectu faciles, *sinuosæ*, interdum interruptæ, *paucæ* (in valleculis dorsalibus plerumque 3, in lateralibus 2). *Semen facie commissurali sinu lato concavum.* Calycis dentes persistentes. *Stylopodia pulvinato-triangularia, dilatata, circumcirca integriuscula.* Styli longi.

Diffère du *P. Dunni* par les folioles beaucoup plus larges, de forme toute différente, les pétales larges, ovales, et non allongés, elliptiques, les côtes du fruit non saillantes, les bandelettes moins nombreuses. Se distingue du *P. silaifolia* par la forme des feuilles, les fleurs blanches et non rouges, les bandelettes moins nombreuses.

Intermédiaire, en somme, entre les trois genres *Pimpinella*, *Vicatia* et *Carum*.

Loliang, chute d'eau, 4 nov. 1901, n° 740 (*Cavalerie* et *Fortunat*).

P. tæniophylla sp. nov.

(*Vicatioides?*). — Rhizoma breve incrassatum. Herba glabra. Caulis striatus, sat gracilis, pauce ramosus. *Folia* longe petiolata, *inferiora* (sæpius deficientia) *bipinnata, pinnulis abbreviatis, sat latis, basi cuneatis, lanceolato-obovatis*, inciso-dentatis, dentibus confluentibus; *superiora* tripinnata, *pinnulis linearibus, elongatissimis, integris*, apice acutis; suprema 1-3-phylla vaginæ latæ insidentia. *Involucrum et involucellum plerumque nullum. Umbellarum radii 4-8, elongati, filiformes. Petala rubra, sæpe elongatissima filiformi linearia, apice latiora.* Fructus parvi, ovales....

Fleurs rappelant beaucoup le *P. silaifolia*, mais les feuilles inférieures sont à divisions bien plus larges, et les supérieures à lobes infiniment plus allongés. En outre les pédoncules sont beaucoup plus fins. — Les pétales sont très longs, mais *élargis* au sommet, ce qui sépare notre plante de *Acronema* dont les pétales sont terminés par une longue pointe filiforme. Les pétales du *P. silaifolia*, moins allongés, sont aussi élargis au sommet.

Ta-Tsien-Lou, juil. 1894 (*Soulié*).

CARACTÈRES DIFFÉRENTIELS DES CINQ ESPÈCES AFFINES : *P. silaifolia, P. tæniophylla, P. loloensis, P. Dunni, P. peucedanifolia.*

1. *Pétales rouges, étroits, allongés, insensiblement élargis au sommet.*

P. silaifolia Nob. Feuilles homomorphes, toutes à divisions linéaires médiocrement allongées, pédoncules non filiformes.

P. tæniophylla Nob. Feuilles dissemblables, les inférieures à divisions courtes, élargies, les suivantes à divisions extrêmement allongées, entières; pédoncules filiformes.

2. *Pétales blancs, ovales, plus larges à la base.*

P. loloensis Franch. (sub *Carum*). Feuilles bitripennatiséquées, à divisions ultimes très étroites, entrelacées, sessiles, bandelettes du fruit nombreuses.

P. Dunni Nob. Feuilles bipennées, à divisions ultimes peu nombreuses, linéaires allongées, subparallèles, 2-3 fois plus larges que dans l'espèce

précédente : bandelettes nombreuses : graine presque plane sur la face commissurale.

P. peucedanifolia Nob. Feuilles bipennatiséquées, à divisions ultimes ovales, lancéolées, larges; bandelettes peu nombreuses; graine à face commissurale profondément creusée, à sinus large.

A rapprocher du groupe des Vicatioides : Vicatia thibetica Nob. Feuilles à pinnules assez larges et très courtes, ovales ou ovales oblongues; bandelettes du fruit très nombreuses; graine non seulement concave, mais profondément et étroitement canaliculée (comme celle des *Arracacha*) stylopodes vraiment crénelées. Pétales blancs.

CRYPTOTÆNIA DC.

G. japonica Haussk., Yabe *Rev. Umb. Jap.* 39. — Chine occidentale, n° 1 366 (*Wilson*).

Var. DISSECTA Yabe in *Journ. of the College of Sciences. Imperial University of Tokyo : Revisio Umbelliferarum japonicarum* 1902.

Diffère du type qui a les segments foliaires simplement dentés en scie, par les *segments pennatifides incisés*.

Avec le type : (*Wilson*), Su-Tchuen oriental, à Tchen-Kéou (*Farges*).

CONOPODIUM Koch.

C. cyminum Benth. et Hook. *Gen.* 1, p. 896. — Taï-Lou (*Provost*).

OSMORRHIZA Raf.

O. japonica Sieb. et Zucc. *Fam. nat.* n° 431; Franch. Sav.; *O. longistylis* A. Gray; Miq.; Nob. *Bull. Herb. Boiss.* 1902, non DC. (teste Maxim.).

Chine occidentale, n° 1 044 (*Wilson*); Tsé-Kou (*Soulié*).

ANTHRICUS Hoffm.

A. silvestris Hoffm. *Umb.* p. 40.

Thibet oriental, Tongolo, Kiala, etc. (*Soulié*).

A. nemorosa Spreng, *Umb Prod.* 26.

Tongolo, etc. (*Soulié*).

SESELI L.

S. Delavayi Franch. *Note sur quelques Ombellifères du Yunnan* in *Bull. Soc. philom. Par.* 1894, p. 130. — Yun-nan (*Ducloux*).

S. buchtormense Koch. in *Nov. Act Nat. Cur.* XII-III; *S. sibiricum* Bur. et Franch. in sched. Herb. Paris; Nob. *Bull. Herb. Boiss.* 1903, p. 842. *non Benth.*; *S. Giraldii* Diels in Engl. *Bot. Jahrb.* XXIX-497.

Tous les exemplaires ont le fruit laineux velu et les pétales velus de la

section *Eriops*. Les feuilles varient beaucoup. Les échantillons de Ta-Tsien-Lou présentent à la fois la forme indiquée par DIELS, avec les serratures très courtes, à peine apiculées, celles du type du *S. buchtormense* et d'autres formes à folioles très étroites et à serratures très allongées. La forme, dont DIELS a fait le S. *Giraldii*, se rencontre déjà sur un exemplaire recueilli par PATRIN dans l'Altaï en 1791.

Ta-tsien-Lou, n° 1 893 (*Soulié*), (*Bonvalot*, *Henri d'Orléans*).

ŒNANTHE L.

O. stolonifera Wall. *Cat.* 585. — Ichang, prov. de Houpé; Haïnan (*Henry*); Chine occidentale, n° 2 331 (*Wilson*).

O. benghalensis Benth. in *Gen. Plant.* 1906. — In fossis Tapeta, Formose (*Faurie*).

O. linearis Wall. *Cat.* 586. — Ta-pin-tse, août 1882, n° 486 (*Delavay*); in umbrosis Taïtum, Formose (*Faurie*, n° 123).

O. Dielsii Nob. in *Bull. Acad. géog. bot.* [1]. — Détaché par nous de l'*O. Thomsoni* avec lequel nous l'avons d'abord réuni. En diffère par la nature des divisions foliaires (feuilles 2-3 pennées et non 4-5 pennées) par les rayons des ombelles beaucoup plus nombreux (12-15 et non 4-8) et surtout *par les carpelles 2 à 3 fois plus petits à côtes dorsales à peine renflées*. Ces caractères ne sont peut-être pas bien importants, mais ils sont absolument constants. Diffère de l'*O. rivularis* Dunn, par les feuilles beaucoup plus divisées, plus engainantes, les ombelles à plus de rayons, les vallécules très visibles. C'est à l'*O. Dielsii* que doit être rapportée notre variété *stenophylla* (*Bull. Herb. Boiss.* 1903, p. 843).

Su-tchuen central à Tchen-Kéou (*Farges*); Pin-fa, août 1902 (*Cavalerie* et *Fortunat*).

LIGUSTICUM.

L. tenuisectum Nob. *Bull. Herb Boiss.* 1903, p. 843.

A comparer avec le plus grand soin au *Ligusticum striatum* DC. (non *Selinum striatum* Benth). Involucre variable, ayant parfois plus d'une foliole!

Ichang, Houpé : n° 6 921 (*Henry*).

L. daucoides Franch. in *Bull. Soc. philom. Par.* 1894, p. 135; Nob. *Bull. Herb. Boiss.* 1903, p. 845 (*exclusa varietate*).

Contrairement à ce que nous avons écrit en 1903, le *Ligusticum dau-*

1. Voir la note du *Cryptotæniopsis nudicaulis.*

coides a toujours deux bandelettes au plus dans les vallécules. La variété *Souliei* ne se rapporte pas à cette espèce *qui a toujours le fruit allongé*, mais est une forme appauvrie (pas même une véritable variété) du *L. brachylobum*, nos 4923-4923*a* (*Wilson*).

L. brachylobum Franch. in *Bull Soc. phil. Par.* 1894. — Yunnan, n° 2548 (*Ducloux*); n° 3205, etc. (*Soulié*).

L. marginatum Clarke, *Fl. of Brit. Ind.* II, 698.
Feuilles conformes à la description de Clarke. Les jeunes fruits semblent à cinq ailes subégales. Diffère du *L. Thomsoni* par les bractéoles plus étroites, les pédoncules plus longs, etc.
N° 3687 (*Wilson*).

L. sinense Oliv. in Hook. *Icon. pl.* tab. 1958.
Comme le supposait Oliver (loc. cit.) cette plante est bien *identique* au *Ligusticum pteridophyllum* Franch., nous ne conservons aucun doute à cet égard.
N° 4939 (*Wilson*).

L. Pseudo-Angelica Nob. in *Bull. Herb. Boiss.* 1903, p. 845 = *Pleurospermum Pseudo-Angelica* (vide infra).

L. Francheti sp. nov.

Caulis elatus glaber, striatus, rigidus. *Folia omnino glabra*; inferiora longe petiolata *limbo* ambitu ovato-triangulari, *tripinnatisecta segmentis ultimis linearibus elongatis acutissimis*; caulina radicalibus subconformia vagina ventricosa. Pedunculi rigidi elongati. Involucrum nullum vel subnullum, phyllis dissectis. Radii 6-12, crassi, setulosi, subæquales. Umbellulæ multifloræ. Involucelli bracteæ dissectæ, lobis linearibus, floribus sublongiores. Sepala plerumque bene convoluta; petala sat lata, apice inflexo. *Fructus compressi parvi, rotundato-ovales, vix magis longi quam lati, basi et apice rotundati : juga dorsalia et intermedia parum elevata*, commissuralia in alam latiusculam expansa. *Valleculæ plurivittatæ* (in dorsalibus et lateralibus 2-3-vittæ); vittæ commissurales plerumque 4.

Intermédiaire entre les *L. brachylobum* Franch. *multivittatum* Franch et *daucoïdes* Franch. Diffère du *L. multivittatum* par le fruit deux fois plus court, à bandelettes moins nombreuses, les feuilles beaucoup plus découpées et glabres; du *brachylobum*, dont il a le fruit court, *par les feuilles à lanières aiguës*; du *L. daucoides*, par le fruit bien plus court, les bandelettes plus nombreuses, etc.
Thibet oriental : Tsé-Kou, Haut Mékong, 1893 (*Soulié*).

Nota. Le *Selinum Monnieri* L. descend jusque dans le Laos où il a été recueilli par le Dr Spire.

PLEUROSPERMUM Hoffm.

Pl. Wilsoni sp. nov.

Mediocriter elatum, 10-20 cm. altum. *Folia* longe petiolata, vagina ventricosa, *simpliciter pinnata, ambitu oblonga, pinnis dentatis vel nonnunquam profonde pinnatifidis*, divisionibus basi cuneatis. *Bracteæ* involucri *basi latæ, albo-marginatæ*, apice foliaceæ, pinnatæ, foliolis parvis, dentatis, folia superiora referentes. Pedunculi abbreviati involucro vix 2-plo longiores, numerosi (8-11). Bracteolæ obovatæ basi late albo-marginatæ, apice folioso-pinnatifidæ. Pedicelli brevissimi, numerosi. Umbellulæ capitatæ, bracteolis amplexæ. Calycis dentes persistentes. Fructus costis æqualibus erosis. Semen... Styli basi non prominuli.

Diffère du *Pl. sikkimense* Clarke par l'ombelle plus fournie, les pédoncules plus courts, les bractées et bractéoles beaucoup plus largement scarieuses, marginées. Se distingue du *Pl. stylosum* Clarke par les styles non proéminents à la base sur le fruit, les feuilles simplement pennées et non bipennées, les bractées et bractéoles bien plus divisées. Diffère du *Pl. fœtens* Franch. (vers lequel un des exemplaires de *Soulié*, d'une attribution douteuse pour notre espèce, offre une forme de passage) par les feuilles pennées et non bipennées, les bractées et bractéoles pennées et non trifides au sommet, etc.

Chine occidentale, n° 3 682 (*Wilson*).

Var? FOLIOSUM.

Folia saepe *magis, divisa*; *pedunculi* crassiores, *involucro breviores*, ita ut umbellulæ samul bracteis et bracteolis apice foliaceis sint cinctæ. Planti ceterum junior!

Passe au *P. fœtens* Franch.

Ta-Tsien-Lou, 1894 (*Soulié*).

Pl. fœtens Franch. in *Bull. Soc phil.* 1894, p. 140. — Ta-Tsien-Lou (*Soulié*).

Pl. Govanianum Benth. in *Gen. Plant.* I, p. 915. — Chine occidentale n° 3683 (*Wilson*); Ta-Tsien-Lou, n° 169 (*Mussot*).

Pl. Franchetianum Hemsl. *Journ. Lin. Soc.* XXIX, 307.
Chine occidentale, n° 3 685 (*Wilson*).

Pl. Davidi Franch. — Ta-Tsien-Lou; Tsé-Kou (*Soulié*); Chine occidentale, n° 3 684 (*Wilson*).

Pl. heracleifolium Franch. in sched. Herb. Mus. Par. et *Voy. du Prince H. d'Orléans du Tonkin aux Indes*, 1898, p. 379 (nomen nudum).

Caulis elatus, glaber, vel parce villosulus. Folia petiolata, petiolo alato.

Limbus ambitu triangularis vel subpentagonus petiolo longior, *partitionibus sessilibus* 3-5, dentatis, basi cuneatis, secus rachidem decurrentibus. *Involucri bracteæ* 6-10, virides, *nullo modo marginatæ, lanceolatæ vel ovato-lanceolatæ, breves*, foliaceæ, irregulariter dentatæ. Radii sat numerosi, scabridi. Involucelli bracteæ virides, lanceolatæ, dentatæ, acutæ. Umbellulæ multifloræ, pedicellis involucellum superantibus. Sepala subulata. Petala albo-virentia. Staminum filamenta petalis multo longiora. Stylopodia elevata, styli ovario æquilongi. Fructus e basi lata breviter subcordata ovati, apice vix attenuati; juga aliformia fere omnia æquilata.

Diffère du *Pl. Davidi* par les bractées de l'involucre courtes, ovales, et non allongées, trifides ou 5-7 fides au sommet; du *Pl. decurrens* Franch. par les bractées ovales et non lancéolées, les partitions des feuilles sessiles, etc.

Plantes du Yunnan (*Henri d'Orléans*).

Pl. Giraldii Diels, *Die Flora von Central China* in Engl. *Bot. Iahrb.* XXIX.

Diffère de la description de Diels uniquement par les bractéoles non foliato-laciniées mais entièrement scarieuses. Involucre conforme à la description. Plante jeune!

Yargong, éboulis sablonneux des montagnes, juil.-août, n° 3 205 (*Soulié*).

Pl. Pseudo-Angelica; *Ligusticum Pseudo-Angelicum* Nob. *Bull. Herb. Boiss.* 1903.

Costæ fructus omnes alatæ. Vittæ in valleculis dorsalibus 4-5, *in lateralibus* 2-3, *commissurales multæ. Semen facie interiori profunde et late canaliculatum.*

La graine est trop concave pour laisser cette plante dans le genre *Ligusticum*, les côtes toutes ailées l'écartent du genre *Angelica* sect. *Archangelica*, cf. cependant *Cœlopleurum* (*Angelica*) *Gmelini*.

Involucre généralement nul. Involucelle à *folioles linéaires, étroites inégales, quelques-unes longues*. Facilement distinguable par ce caractère du *Pleurospermum angelicoides* Benth.

P. cristatum sp. nov.

Caulis elatus, fistulosus, robustus, striatus, glaber, ramosus. Folia inferiora petiolata, magna, ambitu triangularia, 2-3-plo pinnatisecta, segmentis lanceolatis basi cuneatis inciso-dentatis. Involucrum 1-5-phyllum foliolis integris vel parum dentatis. Involucella foliolis parvis acutis reflexis. *Carpella costis vere alatis insigniter cristatis*. Vittæ 1-2 in valleculis; *commissurales plerumque 4*.

Voisin du *Pl. kamtchaticum* Hoffm.; en diffère par les côtes non pas seulement denticulées, mais vraiment *dentées-cristées*. Le *Pl. kamschaticum* est d'ailleurs à peine distinct du *Pl. austriacum*.

Ichang, prov. Houpé, n° 6 510 (*Henry*).

ANGELICA L.

A. decursiva Franch. et Savat. *Enum. Pl. Jap.* I, p. 187. — Chine occidentale, n° 2 590 (*Wilson*).

A. polymorpha Max. *Mél. biol.* IX, p. 257. — Ta-Tsien-Lou, juil.-août 1894 (*Soulié*).

A. laxifoliata Diels in Engl. *Bot. Jahrb.* XXIX. — Ta-Tsien-Lou (*Soulié*).

A. sutchuensis Diels, *l. c.*, XXIX.

Observation. Nous ne sommes pas sûr de l'identité de nos échantillons, (au moins de tous nos échantillons) avec la plante de DIELS. La plupart de nos exemplaires ont des folioles superficiellement crénelées, à crénelures à peu près régulières, rappelant tout à fait celles de l'*Angelica silvestris* dont notre plante se distingue certainement par son fruit infiniment plus allongé.

Le fruit de l'*Angelica silvestris* rappelle celui des *A. laxifoliata* et *Fargesii*; mais les feuilles de l'espèce européenne sont divisées comme dans l'*A. sutchuensis*, et non comme dans les deux plantes indiquées ci-dessus.

Chine : Houpé, n° 2 403 (*Wilson*).

A. involucellata Diels in Engl. *Bot. Iahrb.* XXIX. — Chine occidentale, n° 3 688 (*Wilson*).

A. kiusiana Max. *Mél. biol.* IX, p. 14. — In littore Kelung, Formose, juin 1903 (*Faurie*).

A. edulis Miyabe in Yabe, *Rev. Umbellif. Jap.* in *Journal of Science Imper. University of Tokyo*, XVI.

Nous ne connaissons que par description la plante de MIYABE. La nôtre présente les caractères suivants :

Divisions foliaires se rapprochant de celles de l'*A. ursina*. Segments plus larges que ceux de l'*A. anomala*, dentés en scie. Involucre nul, involucelles polyphylles. Anthères blanches. Fruits oblongs, assez larges (la largeur atteint les deux tiers de la longueur). Ailes du fruit larges. Vallécules à une bandelette, commissure à deux bandelettes écartées.

Les exemplaires de l'*A. anomala* Lallem. du P. DAVID nommés par FRANCHET ont la commissure *à deux bandelettes*, et non à quatre, comme il est dit dans la description de YABE. Nous ne tenons pas compte naturellement de la bandelette sise sous la côte marginale du fruit qui est souvent un peu visible.

Pachiran (Formose). 13 juin 1903, n° 118, et Muruyama, 23 mai 1903, n° 117 (*Faurie*).

A. cincta sp. nov.

Sat valida. Caulis elatus, robustus, præter apicem glaber. *Folia divisione prima ternata*, divisionibus secundariis ternatis vel pinnatis; pinnulis interdum profunde tripartitis. Foliola lata, subquadrato-rhombea vel ovalia, circumcirca regulariter et sat argute subduplicato dentata, dentibus mucronatis. Folia suprema ad vaginam ventricosam reducta. *Umbellæ 16-18-radiatæ*, radiis inæqualibus. *Involucrum nullum. Involucellum polyphyllum, phyllis umbella subduplo brevioribus, pro genere sat latis, contiguis vel etiam imbricantibus, lanceolatis, apice caudato-acuminatis.* Umbellulæ multifloræ pedicellis valde inæqualibus. Petala ovalia, acumine parvo inflexo; antheræ rubescentes. *Carpella* valde compressa, sat anguste elliptica, parum longa, *costis* tribus dorsalibus filiformibus, *lateralibus parum alatis, carpello dimidio minus latis. Vittæ parum conspicuæ*, in valleculis plerumque solitariæ, superficiales, latæ sed parum profundæ, in lateralibus tamen nonnunquam parva altera adjecta, intra jugales sat conspicuæ; vittæ commissurales 4, sat conspicuæ.

Diffère *par son involucelle élargi*, et par son fruit à bandelettes peu visibles, de tous les *Angelica* vrais de Chine que nous connaissons (en excluant *Archangelica* et *Ostericum*). Plus voisin de certaines espèces du Japon, perticulièrement de l'*A. ursina* qui a les involucelles à folioles linéaires, les feuilles beaucoup moins dentées, etc.; de l'*A. utilis* Makino (dont d'ailleurs le fruit mûr est inconnu) qui a les folioles involucrales très inégales, etc. L'*Angelica cincta* a un peu le port de l'*A. glauca* Edgew. de l'Inde, mais dans celui-ci, le fruit est beaucoup plus largement ailé, les feuilles sont profondément dentées, etc.

Chine : prov. Houpé, n° 2 403.

PEUCEDANUM L.

P. Veitchii, sp. nov.

Omnino glabrum, pallide virens; collum vaginarum vestigiis vestitum. Caulis gracilis, pennæ columbinæ crassitie, ramosus, striatus. Folia subcoriacea; *inferiora* longe petiolata, petiolo basi parum dilatato, *limbo triangulari bipinnato, segmentis in lacinias 2-7, perpendiculares vel subperpendiculares, anguste lineares, sed non filiformes profunde pinnatipartitis*; media valde diminuta, segmentis angustissime linearibus; suprema 1-3-phylla, vaginis insidentia. Umbellæ longe pedunculatæ. *Involucrum nullum.* Umbellæ radii 3-6, rigidi, inæquales. Umbellularum involucella 8-10-phylla. Pedicelli brevissimi. Petala lata obovata. *Fructus minuti*; *juga* dorsalia et intermedia filiformia, obtusa, *lateralia anguste alata, ala non sextam partem fructus attingente. Vittæ in valleculis dorsalibus* 3, *in lateralibus* 2-3, *commissurales* circa 6.

Analogue pour le port, la forme du fruit, etc., au *P. Delavayi* Franch. du Yunnan, mais les feuilles sont toutes différentes, l'involucre nul, etc.

Semble se rapprocher également du *P. Giraldii* Diels, mais la tige n'est pas granuleuse aux nœuds, les feuilles sont à laciniures beaucoup moins allongées, etc.

Chine occidentale, n° 3 705 (*Wilson*).

HERACLEUM L.

H. acuminatum Franch. in *Bull. Soc. philom. Par.* 1894. — Chine occidentale, n° 2 364 (*Wilson*).

CORIANDRUM L.

C. sativum L. *Sp.* I, p. 256. — Chine occidentale, n° 1 388 (*Wilson*).

DAUCUS L.

D. Carota L. *Sp.* I, p. 262. — Chine occidentale, n° 5 800 (*Wilson*).

TORILIS Adans.

T. Anthriscus Bernh. *Syst.* p. 167.
Patoung, Tsé-kou, etc. (*Soulié*);
Chine occidentale, n° 4 922 (*Wilson*).

β. JAPONICA Nob.; *Torilis japonica* DC. *Prod.* IV. 219 (Syn. excl. : *Caucalis prætermissa* Makino = *Torilis scabra* DC (?) qui se rapporte à une plante bien distincte !)

Yunnan (*Ducloux*); Formose, n° 120 (*Faurie*).

Après quelques observations de M. Malinvaud, M. Gagnepain donne lecture de la communication qui suit :

Les plantes du Laos de M. le Dr Spire,

PAR M. M. GANDOGER.

Le voyage annuel que je fais dans la Péninsule ibérique m'a empêché de prendre connaissance plus tôt de la Note publiée dans le Bulletin vol. LII, p. 551, par notre confrère, M. le Dr SPIRE sur les plantes qu'il a récoltées au Laos.

Il m'est parvenu environ 200 espèces de ce voyage, toutes indéterminées et, malheureusement, pour beaucoup d'entre elles, en échantillons fragmentaires, incomplets, parfois sans fleurs et sans fruits; de sorte que je n'ai pu faire assez souvent que des déterminations partielles ou douteuses.